

### S3552系列交换机DHCP Relay的配置

#### 一 组网：

在S3552G交换机上配置DHCP Relay，使下面的用户动态获取相应网段的IP地址。

#### 二 组网图：



1. DHCP Server的IP地址是10.1.2.2/24;
2. DHCP Server连接在交换机的E0/2端口，属于VLAN2，网关为VLAN2的IP地址10.1.2.1/24;
3. E0/3端口到E0/10端口属于VLAN3，网段地址为10.1.1.1/24。

#### 三、配置步骤：

S3552G相关配置：

1. 全局使能DHCP功能

```
[Switch]dhcp enable
```

2. 创建（进入）VLAN2

```
[Switch]vlan 2
```

3. 将E0/2端口加入VLAN2

```
[Switch-vlan2]port Ethernet 0/2
```

4. 进入VLAN接口2

```
[Switch-vlan2]int vlan
```

5. 为VLAN2配置IP地址

```
[Switch-Vlan-interface2]ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
```

6. 创建（进入）VLAN3

```
[Switch-Vlan-interface2]vlan 3
```

7. 将端口E0/3到E0/10加入VLAN3

```
[Switch-vlan3]port e0/3 to e0/10
```

8. 进入VLAN接口3

```
[Switch-vlan3]int vlan 3
```

9. 为VLAN3配置IP地址

```
[Switch-Vlan-interface3]ip add 10.1.1.1 255.255.255.0
```

10. 使能VLAN3的DHCP中继功能

```
[Switch-Vlan-interface3]dhcp select relay
```

11. 为VLAN3配置DHCP Server的地址

```
[Switch-Vlan-interface3]ip relay address 10.1.2.2
```

#### 四、配置关键点：

1. 可以在全局模式下使能某个或某些VLAN接口的DHCP中继功能，如[Switch]dhcp select relay interface vlan 3;
2. 此处以S3552G为例，其他交换机如S3528P等配置相似。